## CAPPING MATERIAL FOR PRESS-THROUGH-PACK

Publication number: JP7041043 (A) Publication date: 1995-02-10

Inventor(s): INOUE ISAO; SUZUURA YASUKI
Applicant(s): DAINIPPON PRINTING CO LTD

Classification:

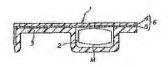
- international: B65D75/34; B65D83/04; B65D75/28; B65D83/04; (IPC1-7); B65D75/34; B65D83/04

- European:

Application number: JP19930209884 19930802 Priority number(s): JP19930209884 19930802

## Abstract of JP 7041043 (A)

PURPOSE:To provide a capping material for pressthrough-packs which is excellent in transparency and damp-proofing characteristics and easily disposed and further, can be recycled. CONSTITUTION:After a number of fine holes have been formed on a plastic film, a molton resin is extruded on the plastic film to coat it. In this way, a plastic film 4 with a number of closed holes is obtained.



Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

# (19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報(A)

# (11)特許出願公開番号 特開平7-41043

(43)公開日 平成7年(1995)2月10日

(51) Int.Cl. <sup>6</sup>			
В	65	D	75/34

(21)出願番号

(22)出顧日

識別記号 广内整理番号 В

特爾平5-209884

平成5年(1993)8月2日

БI

技術表示箇所

83/04

7191-3E

(71)出職人 000002897

大日本印刷株式会社

審査請求 未請求 請求項の数2 FD (全 3 頁)

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号

(72)発明者 井上 功

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号

大日本印刷株式会社内

(72)発明者 鈴浦 泰樹

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号

大日本印刷株式会社内

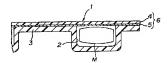
(74)代理人 弁理士 新井 清子

## (54) 【発明の名称】 プレススルーパック用蓋材

(57)【要約】

【目的】 透明性、防湿性等に優れ、しかも、廃棄処理 が容易で、かつ、リサイクルにも供し得るプレススルー パック用芸材を提供する。

【構成】 プラスチックフィルムに多数の微細な穴を形 成した後、該プラスチックフィルムに溶融樹脂を押し出 しコーティングすることにより前記微細な穴を閉塞した プラスチックフィルム4からなるプレススルーバック用 蓋材6。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 プラスチックフィルムに多数の微細な 穴を形成した後、該プラスチックフィルムに溶離倒脂を 押返したことを特徴とすることにより、前記微細な穴を 閉返したことを特徴とするプレススルーバック用蓋材。 【請求項2】 多数の微細な穴を形成するプラスチッ クフィルムが、延伸されているプラスチックフィルムで あることを特徴とする請求項1に記載のプレススルーパ ック用蓋材

### 【発明の詳細な説明】

## [0001]

【産業上の利用分野】本発明は、主として医薬品等の錠 剤の包装体に使用するアレススルーパック用蓋材に関す

### [0002]

【従来の技術】医薬品等の錠剤を内容物とする包装体と して、内容物収約用の回部が形成されている合成樹脂製 の底材と、該底材における内容物収約用の回路を開塞する蓋材とからなり、蓋材として利圧破断が容易なアルミ ニウム精を使用することにより、押圧によって蓋材を破 断し、包装体内の錠剤等の内容物の取り出しが行なえる 所謂アレススルーパックが利用されている。

別制力レススルーパックルの別されている。 【0003】なお、前記プレススルーパックの底材に は、厚さ0.2~0.4mm程度のポリ塩化ビニル樹 ボリプロビレン樹脂、ポリエチレン樹脂等のプラス チックシートに統削等の力等和収納用の凹部を賦形させ たものを使用し、また、蓋材には、厚さ20~30μ程 度のアルミニウム搭にヒートシール層を形成した積層シ ートを利用したものが一般的である。

#### [0004]

【発明が解決しようとする展園】ところで、前記従来の アルミニウム箱を蓋材とするプレススルーパックは、ア ルミニウム箱自体が高価である、ピンホール等が発生し 易く防湿性に対する信頼性が完全ではない、不透明なた めに蓋材側からの光等による内容物の自動検知を行なう ことができない等の欠点をすする。

【0005] さらに、アルミニウム箔を蓋材とするアレススルーパックは、アルミニウム箔が不燃物であるため、焼知処理によって燃え残りが発生することから廃棄処理上での問題点をも有する。特に、近年、地球環境保護の観点からリサイクルが可能な素材または完全に焼却し得る素材による包装体が望まれている。

【0006】これに対して本発明は、透明性、防湿性等に優れ、しかも、廃棄処理が容易で、かつ、リサイクルにも供し得るプレススルーパック用蓋材を提供する。

#### [0007]

【課題を解決するための手段】本発明は、アラスチック フィルムに多数の微細な穴を形成した後、該プラスチッ クフィルムに溶融勧脂を押し出しコーティングすること により、前記微細な穴を附盤したアレススルーパック用 蓋材とすることにより、前述の課題を解決した。

【0008】前記構成による本発明のプレススルーバック用蓋材において、プラスチックフィルムには、ポリエチレンテレフタレートフィルムやポリプロピレンフィルな等が利用される。プラスチックフィルムとしては延伸プラスチックフィルムがより好適であり、さらには2触極伸プラスチックフィルムが最も好ましい。

【0009】 プラスチックフィルムに多数の微細な穴を 形成する方法としては、プラスチックフィルムを、ブラ スト処理によってロール表面を紙ヤスリ状にした金属ロ ールとゴムロールとの間を走行させる方法、あるいは、 プラスチックフィルムに熱針による微細な穴を形成する 方法等を利用し得る。

「0010」アラスチックフィルムに多数の微細な穴を 形成した後、該アラスチックフィルムに溶散機能を大を 地にコーディングすることにて、可流の機能で大を開 塞する樹脂としては、例えばポリエチレンやポリアロビ レン等のオレフィン系樹脂を利用するのが好意である。 (0011)本発明のアレススルーバック用蓋材は、子 め成形したアレススルーバックの底材に熱溶着される。 (0012)セートシール層には、例えばポリエチレン やポリプロビレン等のオレフィン系樹脂層、ポリエステル 米耐脂層、ウレタン変性ポリエステル系樹脂層等の汎 用のヒートシール層が利用される。

【0013】また、本発明のアレススルーパック用蓋材 には、ガスパリヤー性能を有するパリヤー層を積層して も良く、例えば、ボリ塩化ビニリデン樹脂やエチレンー ビニルアルコール共重合体樹脂等による樹脂層、シリカ 等の無機様による蒸着層等がパリヤー層として利用され

【0014】プレススルーパック用蓋材に所望に応じて 付される印刷インキによる印刷付は、商品名、製造、販 充会社名、プレススルーパック内の内容制の取り出し方 法を表示するマークや文字等であり、内容地に持するこ とのない部分のいかなる場所に付されていても良い。該 印刷層は、例えば多数の敵細な穴を形成したプラスチッ クフィルムと溶緩削脂の押し出しコーティンク層との間 に設けても良い。

### [0015]

【実施例】本発明のプレススルーパック用蓋材の具体的 な構成を実施例に基づいて説明する。

### 【0016】実施例1

2軸方向に配向させた厚さ12μの2軸延伸ボリエチレ ンテレフタレートフィルムを、ブラスト処理によってロ ール表面を紙ヤスリ状にした金属ロールとゴムロールと の間を走行させ、該2軸延伸ポリエチレンテレフタレー トフィルムに多数の微細な穴を形成した。

【0017】次いで、該2軸延伸ポリエチレンテレフタ レートフィルムにポリエチレンの溶融樹脂を押し出しコ ーティングすることにより、前述の微細な穴を閉塞し た。このフィルムの水蒸気透過度は $4 \, \mathrm{g/m^2 / d \, ay}$  である。

【0018】続いて、先の2軸延伸ポリエチレンテレフ タレートフィルムに、ポリエステル系ヒートシール剤に よるヒートシール層を積層することにより、本発明の1 実施例品であるアレススルーパック用蓋材を得た。

【0019】さらに、「図1」において、厚さ250 μのポリエチレンテレフタレートシートを成形用素材とする真空圧全成形により、蜂和収納用の独立した複数の凹部2を有する底材3を得た後、該底材3の凹部2に錠額が全収納し、次いで、前記突線例による整材を、該番材6におけるヒートシール層5を利用して、シールへッド温度130℃、シール時間1秒、シール圧3kgf/cm²のシール条件で熱落着し、プレススルーパック1を得か。

【0020】なお、蓋材6において符号4で示す部分 は、2軸延伸ボリエチレンテレフタレートフィルムに多 数の微細な穴を形成した後、これにボリエチレンの溶融 樹脂を押し出しコーティングし、前述の微細な穴を閉塞 したものである。

【0021】得られたアレススルーパック1は、その全体が透明性に優れており、また、内容物である錠剤Mを 底材3側から押圧することによって整材6を破断し、錠 - 類例を包装体内から取り出す際の取り出し操作が容易で あった。

## [0022]

(作用、効果) 本発明のプレススルーバック用蓋材によれば、プラスチックフィルムに多数の微細な穴を形成した後、該プラスチックフィルムに溶散樹脂を押し出しコーティングすることにより、前記微細な穴を閉塞したフィルムを利用しているため、プラスチックフィルムが微細な穴によりな化したものになっている。

【0023】このため、該プラスチックフィルムの特性 により、押圧により蓋材が容易に引き裂かれ、プレスス ルーパックにおけるプレススルーの機能が的確に果たさ れる。

【0024】なお、前記プラスチックフィルムに形成した多数の微細な穴は、溶脱樹脂の押し出しコーティング によって閉塞させてあるため、プラスチックフィルムを 多化させるために形成した多数の微細な穴は、蓋材としてのパリヤー機能には何ら降害にならない。

【0025】また、前記プレススルーパック用蓋材は、 アルミニウム箔におけるようなビンホールの発生の危険 性が無く、防凝性においての信頼性が高く、内容物の保 存物性に優れた作用、効果を奏する。

【0026】さらに、本発明のプレススルーパック用蓋 材は、透明性に優れた特性を有しているため、光等によ る内容物の自動検知を行なうことができる。

【0027】また、本発明のプレススルーパック用蓋材は、焼却の際の残存物が無いために廃棄処理が容易であり、また、プラスチック素材としてリサイクルが可能なため、省資源の面でのメリットも有する。

## 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明のプレススルーパック用蓋材を利用した プレススルーパックの1例を示す要部断面図である。

- 【符号の説明】
- 1:プレススルーパック
- 2:底材に形成されている内容物収納用の凹部
- 3:底材
- 4: プラスチックフィルムに多数の微細な穴を形成した 後、溶酸樹脂を押し出しコーティングして微細な穴を閉 塞したプラスチックフィルム
- 5:ヒートシール層
- 6:プレススルーパック用蓋材

[図1]

